アンモニア

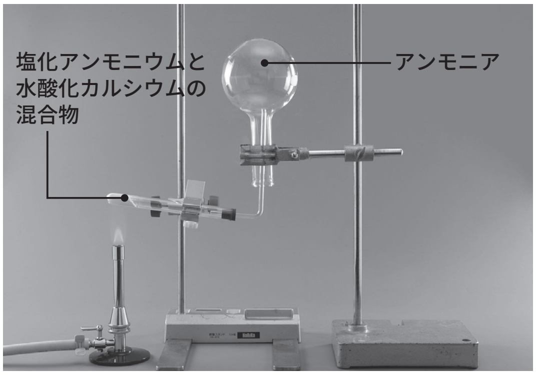
ポイント 1 アンモニアの発生

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

＿**アンモニア**＿の発生：塩化アンモニウムと水酸化カルシウムの混合物（こんごうぶつ）を加熱
└ 図1

アンモニアは＿**上方置換法**（じょうほうちかんほう）＿で集める。
└ 図1

図1 アンモニアの発生



ポイント 2 アンモニアの性質

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

アンモニアは＿**刺激臭**（しげきしゅう）＿がある。

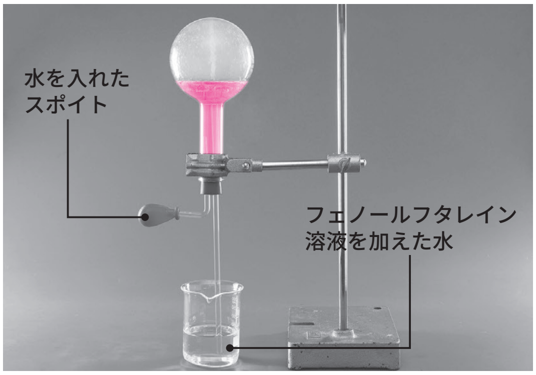
アンモニアは空気より＿**軽い**＿。

アンモニアは水に＿**非常にとけやすい**＿。

アンモニア水溶液（すいようえき）は＿**アルカリ**＿性。

（フェノールフタレイン溶液が＿**赤**＿色になる）
└ 図2

図2 アンモニアの噴水実験



確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) アンモニアを発生させるには，塩化アンモニウムと何の混合物を加熱すればよいか。 水酸化カルシウム

(2) アンモニアは水にとけるとどのような性質を示すか。 アルカリ性

(3) アンモニアの性質として正しいものは，次のうち何個あるか。
1.無色で刺激臭がある
2.空気よりも重い
3.水にとけやすい
4.アンモニアがとけた水溶液は酸性である
2個

(4) アンモニアの集め方として正しいものは，次のうちどれか。
ア　上方置換法で集める
イ　下方置換法で集める
ウ　水上置換法で集める
エ　上方置換法でも水上置換法でも集めることができる
オ　下方置換法でも水上置換法でも集めることができる
ア

(5) アンモニア水（アンモニア水溶液）の性質として正しいものは，次のうち何個あるか。
1.フェノールフタレイン溶液を加えると赤色になる
2.フェノールフタレイン溶液を加えても色が変化しない
3.赤色リトマス紙につけると，リトマス紙が青色になる
4.青色リトマス紙につけると，リトマス紙が赤色になる
2個